

LE NATURALISTE CANADIEN

REVUE D'ÉCOLOGIE ET DE SYSTÉMATIQUE

VOLUME 115
1988

UNIVERSITÉ LAVAL
QUÉBEC

LE NATURALISTE CANADIEN

Revue d'écologie et de systématique

CN ISSN 0028-0798

RÉDACTEUR

PIERRE MORISSET

RÉDACTEURS ADJOINTS

CYRILLE BARRETTE

PIERRE BELLEFLEUR

EDWIN BOURGET

CONRAD CLOUTIER

GILLES LEROUX

COMITÉ DE RÉDACTION

DENIS BARABÉ, *Jardin botanique de la ville de Montréal*

BERNARD BERNIER, *Département des sciences forestières, Université Laval*

CARL M. BOYD, *Département d'océanographie, Université Dalhousie, Halifax*

PIERRE COUILLARD, *Département des sciences biologiques, Université de Montréal*

JEAN-MARC DESCHÊNES, *Centre de recherches phytotechniques, Agriculture Canada, Ottawa*

ROBERT GAUTHIER, *Herbier Louis-Marie, Faculté des sciences de l'agriculture et de l'alimentation, Université Laval*

PIERRE LEGENDRE, *Département de sciences biologiques, Université de Montréal*

WILLIAM C. LEGGETT, *Département de biologie, Université McGill*

JEREMY McNEIL, *Département de biologie, Université Laval*

BERNARD J.R. PHILOGÈNE, *Département de biologie, Université d'Ottawa*

Publication trimestrielle de l'Université Laval, LE NATURALISTE CANADIEN (Revue d'écologie et de systématique) publie des articles *inédits*, rédigés en français ou en anglais, découlant de travaux de recherche en écologie, en systématique et dans certains domaines apparentés. La revue s'intéresse également aux aspects appliqués, notamment dans la perspective des ressources agricoles, forestières et halieutiques du Québec et du Canada oriental et nordique.

LE NATURALISTE CANADIEN (Revue d'écologie et de systématique) est placé sous la responsabilité des doyens de trois facultés de l'Université Laval: Faculté des sciences et de génie, Faculté de foresterie et de géodésie et Faculté des sciences de l'agriculture et de l'alimentation. Il est publié grâce à des subventions du Fonds F.C.A.R. du Québec pour l'aide et le soutien à la recherche et du Conseil de la recherche en sciences naturelles et en génie du Canada.

Toute demande concernant les droits de reproduction doit être soumise à: L'Administrateur, LE NATURALISTE CANADIEN, Département de biologie, Université Laval, Sainte-Foy, Québec G1K 7P4.

Toute correspondance touchant les abonnements doit être adressée aux Presses de l'Université Laval, Case postale 2447, Québec G1K 7R4. L'abonnement annuel est de \$19 (personnel), \$21 (personnel, étranger) et \$38 (collectif, multi-user). Le numéro régulier se vend \$10.

LE NATURALISTE CANADIEN
Revue d'écologie et de systématique

TABLE DES MATIÈRES DU VOLUME 115

Numéro 1

DESGRANGES, J.-L. & M. DARVEAU Fréquentation des lacs du Québec méridional par les oiseaux aquatiques à la période de reproduction	1-7
ZOLADESKI, C. Classification and gradient analysis of forest vegetation of Cape Enragé, Bic Park, Québec	9-18
BERGERON, Y., A. BOUCHARD & A. LEDUC Les successions secondaires dans les forêts du Haut-Saint-Laurent, Québec	19-38
HUTCHISON, L. J., R. C. SUMMERBELL & D. W. MALLOCH Additions to the mycota of North America and Québec: Arctic and boreal species from Schefferville, Northern Québec	39-56
COURCHESNE, F. & W. H. HENDERSHOT Apport en sulfate et en eau à la surface du sol sous quatre espèces arborescentes	57-63
LETARTE, Y. & G. VAILLANCOURT Biomasse, production, productivité et reproduction chez une population de <i>Sphaerium corneum</i> (Linné) (Mollusca: Bivalvia: Sphaeriidae) du lac Saint-Pierre (fleuve Saint-Laurent, Québec)	65-76
LAFONT, M., M. COSTE, J.-G. WASSON & B. FAESSEL Comparaison de quatre indices biologiques pour apprécier l'impact de la pollution dans des cours d'eau français	77-87
CUNJAK, R. A., R. G. RANDALL & E. M. P. CHADWICK Snorkeling versus electrofishing: A comparison of census techniques in Atlantic salmon rivers	89-93

COMMUNICATION BRÈVE

McALPINE, D. F., J. FINNE, M. PHINNEY, S. GILLILAND & S. MAKEPEACE Breeding records for the gadwall (<i>Anas strepera</i>) in New Brunswick	95-96
--	-------

REVUE DES LIVRES

FAVREAU, M. Illustrated guide to some hornworts, liverworts and mosses of eastern Canada (R. R. Ireland & G. Bellolio-Trucco)	97
FITZGERALD, G. F. The Túngara frog: A study in sexual selection and communication (M. J. Ryan)	97-98
CAMIRÉ, C. Properties and management of forest soils, 2nd edition (W. L. Pritchett & R. F. Fisher)	98
COUILLARD, P. Histoire des sciences au Québec (L. Chartrand, R. Dufresne & Y. Gingras)	98-99
MESSIER, F. Mammalian dispersal patterns: The effects of social structure on population genetics (B.D. Chepko-Sade & Z. T. Halpin)	99-100
PINEAU, M. Land use and forest resources in a changing environment: The urban/forest interface (G. A. Bradley)	100-101
AUCLAIR, J.-C. Predation: Direct and indirect impacts on aquatic communities (W. C. Kerfoot & A. Sih)	101-102

Numéro 2

SAINTE-MARIE, B., R. DUFOUR & C. DESJARDINS	
Beaching of snow crabs (<i>Chionoecetes opilio</i>) on the north shore of the Gulf of Saint Lawrence	105-109
CARON, L. M. J. & D. E. SERGEANT	
Yearly variation in the frequency of passage of beluga whales (<i>Delphinapterus leucas</i>) at the mouth of the Saguenay River, Québec, over the past decade	111-116
BORDAGE, G. & L. FILION	
Analyse dendroécologique d'un milieu riverain fréquenté par la castor (<i>Castor canadensis</i>) au mont du Lac-des-Cygnes (Charlevoix, Québec)	117-124
DOYON, D., C. J. BOUCHARDE & R. NÉRON	
Extension de la répartition géographique de <i>Setaria faberii</i> au Québec	125-129
CATLING, P. M., K. W. SPICER & L. P. LEFKOVITCH	
Effects of the introduced floating vascular aquatic, <i>Hydrocharis morsus-ranae</i> (Hydrocharitaceae), on some North American aquatic macrophytes	131-137
DOUCET, R. & J. BOILY	
Développement des bouquets de marcottes d'épinette noire dans des coupes récentes au Québec	139-147
GRENIER, Y. & D. COUILLARD	
Mortalité des semis de mélèzes laricin attribuable aux boues résiduelles utilisées pour leur fertilisation	149-155
HUBBES, M.	
Pathogen virulence and host reaction in Dutch elm disease	157-161
DUCHESNE, L. C.	
Resistance mechanisms to Dutch elm disease: A review	163-167
DESROCHERS, P. & G. B. OUELLETTE	
Inhibition <i>in vitro</i> d' <i>Ophiostoma ulmi</i> par un champignon deutéromycète	169-172
RIOUX, D. & G. B. OUELLETTE	
Quelques changements histologiques chez trois essences forestières inoculées avec <i>Ophiostoma ulmi</i> , pathogène de la maladie hollandaise de l'orme	173-178

REVUE DES LIVRES

LAIR, H.	
Reproductive success. Studies of individual variation in contrasting breeding systems (T. H. Clutton-Brock)	179-181
THOMAS, D.	
The short-tailed fruit-bat: A study in plant-animal interactions (T. Fleming)	181-182
MARSHALL, L.	
The evolution of sex: An examination of current issues (R. E. Michod & B. R. Levin)	182-183
DUBÉ, M.	
Grass genera of the world (L. Watson & M. J. Dallwitz)	183-184
CHAPDELAIN, G.	
Atlas of wintering North American birds: An analysis of Christmas Bird Count Data (T. Root)	184
DUBÉ, M.	
Dictionnaire de botanique (B. Boullard)	185
GAUTHIER, R.	
Catalogue bibliographique des bryophytes du Québec et du Labrador (M. Favreau & G. R. Brassard)	185-186
PRESCOTT, J.	
Stones of silence: Journeys in the Himalayas (G. B. Schaller)	186

Numéro 3/4

BOIVIN, G.	
L'entomologie des cultures maraîchères au Québec: problèmes et solutions	193-197
BOITEAU, G.	
La recherche entomologique sur la pomme de terre dans les provinces atlantiques du Canada	199-208
QUIRING, D. T.	
La recherche entomologique sur la luzerne et le maïs fourrager en Ontario	209-221
RICHOUX, P.	
Inventaire des coléoptères des cours d'eau: comparaison de méthodes de prélèvement	223-228

BARKER, P. S.	
The entomological problems of wheat in the Canadian Prairies	229-234
LEMPÉRIÈRE, G., N. FRANJUS, J. M. BOUCHY, P. BOURDIN, L. CARRÈRE & D. BAILEY	
Infestation des peuplements de <i>Picea</i> par <i>Dendroctonus micans</i> Kug. (Coleoptera: Scolytidae) en Limousin (France) et essais de lutte biologique avec le prédateur <i>Rhyzophagus grandis</i> Gyll. (Coleoptera: Rhyzophagidae)	235-243
MBONDJI MBONDJI, P.	
Étude épidémiologique d' <i>Hypothenemus hampei</i> (Coleoptera: Scolytidae), ravageur des baies du caféier, dans deux régions du Cameroun	245-249
RAYMOND, H. L.	
Abondance relative et dynamique saisonnière des Tabanidae (Diptera) d'une savane de Guyane française	251-259
VINCENT, C. & N. J. BOSTANIAN	
La protection des vergers de pommiers au Québec: état de la question	261-276
GRATZ, N. G.	
The role of entomology in vector-borne disease problems	277-286
YAMÉOGO, L., C. LÉVÊQUE, K. TRAORÉ & C. P. FAIRHURST	
Dix ans de surveillance de la faune aquatique des rivières d'Afrique de l'Ouest traitées contre les simuliés (Diptera: Simuliidae), agents vecteurs de l'onchocercose humaine	287-298
MESSI, J. & B. BAPFUBUSA	
L'efficacité du dichlorocide sur <i>Acanthoscelides obtectus</i> Say (Coleoptera: Bruchidae), ravageur du haricot (<i>Phaseolus vulgaris</i>) en stockage	299-303
CHASSAGNARD, M.-T.	
Esquisse phylogénétique du genre <i>Zaprionus</i> Coq. (Diptera: Drosophilidae) et description de trois nouvelles espèces afrotropicales	305-322
GOUDEY-PERRIÈRE, F., C. PERRIÈRE, P. BROUSSE-GAURY & F. PÉTEK	
Glandes mandibulaires, spermatophore, fèces et vitellogenèse chez <i>Blaberus craniifer</i> Burm. (Dictyoptera: Blaberidae): étude immunocytochimique chez des femelles décapitées	323-331
FRANCOEUR, A. & R. LOISELLE	
Évolution du strigile chez les Formicidae (Hyménoptères)	333-353
IZIQUEL, Y., A. LE RALEC & J. P. NÉNON	
<i>Epidinocarsis lopezi</i> (Hymenoptera: Encyrtidae): ovipositeur, types de piqûres et nature du parasitisme sur <i>Phenacoccus manihoti</i> (Homoptera: Pseudococcidae)	355-366
LOISELLE, R. & A. FRANCOEUR	
Régression du dimorphisme sexuel dans le genre <i>Formicoxenus</i> et polymorphisme comparé des sexes dans la famille des Formicidae (Hymenoptera)	367-378